

**FOLDABLE LIQUID DISCHARGE MEMBER AND STRUCTURE THEREOF****Publication number:** KR20020023978**Publication date:** 2002-03-29**Inventor:** LEE JEONG MIN (KR)**Applicant:** LEE JEONG MIN (KR)**Classification:****- International:** B65D47/06; B65D47/06; (IPC1-7): B65D47/06**- European:****Application number:** KR20020000129 20020102**Priority number(s):** KR20020000129 20020102[Report a data error here](#)**Abstract of KR20020023978**

**PURPOSE:** A foldable liquid discharge member and the structure thereof are provided to construct a complete sealing system, to simplify the opening and closing manipulation of a discharge tube, and to allow the discharge member to be easily attached to a liquid charge container. **CONSTITUTION:** The discharge member(1) designed to be attached to one end surface of a liquid charge container has a discharge tube(2) with a discharge hole, and the discharge tube is installed inside a folding reference line(4) so that it closely contacts with the folding reference line. The discharge tube has a relatively thin portion(5) foldable toward one direction about the folding reference line, and also the thin foldable portion is formed on the basis of a projected top plane portion(6). The upper end of the discharge tube is provided with a thread portion to which a separate cap(7) is able to be fastened for sealing the upper end. The separate cap fastened to the discharge tube is able to be opened and closed in a simple one-touch manner.

---

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

( 19) 대한민국특허청(KR)  
( 12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. 7  
B65D 47/06

(11) 공개번호 특허2002- 0023978  
(43) 공개일자 2002년03월29일

(21) 출원번호 10- 2002- 0000129  
(22) 출원일자 2002년01월02일

(71) 출원인 이정민  
서울특별시 영등포구 여의도동 37 미성아파트 A동 1208호

(72) 발명자 이정민  
서울특별시 영등포구 여의도동 37 미성아파트 A동 1208호

심사청구 : 없음

(54) 액체배출용 접철식 배출대 및 그 구조

요약

(1)발명이 속한 기술분야

액체배출용 접철식 배출대 및 그 구조

(2)발명의 목적

종래의 선행인 미국특허5,332,131호 및 미국특허5,392,968호는 연포장 등의 액체충전용기에 적용하기에는 그 구조상 근본적인 문제가 있었다.

이 발명은 상기한 문제점을 해결함을 그 목적으로 한다.

(3)발명의 구성

액체충전용기의 단부에 측방향으로 배출대를 부착하고, 상기한 배출대의 배출관은 접철부에 의해 접철이되며, 상기한 배출관의 상단에는 밀폐용 뚜껑을 조립하여 밀폐성을 배가한 특징이 있다.

(4)발명의 효과

이상과 같이 본 발명은 배출관을 상하향의 원터치방식으로 개폐함은 물론 상기한 배출관이 있는 배출대에는 측방향 또는 수평선상에 접착부가 형성된 바, 이를 연포장의 액체충전용기에 용이하게 접착시킬 수 있는 것과, 또한 배출관의 상단에는 뚜껑이 조립된 바, 밀폐성이 향상된 장점이 있다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예를 보인 것으로서, 배출관이 펼쳐진 상태를 보인 배출대의 종단면도.

도 2는 배출관의 상부에 밀폐용 뚜껑이 조립된 후, 배출관이 접철된 상태를 보인 것이고,

도 3은 밀폐용 뚜껑이 있는 접철식 배출관은 다양한 구조일 수 있음을 보인 것이다.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 배출대 2 : 배출관

3 : 배출공 4 : 접철기준선

5 : 접철부 6 : 접착부

7 : 뚜껑 8 : 나사산

100 : 액체충전용기

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 액체배출용 접철식 배출대에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 배출관이 축방향으로 숙여지게 되면 밀폐가 되고, 그 배출관을 들어 올리게 되면 배출관의 배출공이 열리게 되는 특징이 있으며, 또한 상기한 배출대는 파우치 등의 연포장 용기에 결합될 수 있도록, 열 등의 방법으로 접착될 수 있는 접착부를 형성한 배출대에 관한 것이다.

상기한 종래의 선행으로는 미국특허5,332,131호 및 미국특허5,392,968호 등이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

종래의 것으로서, 미국특허5,332,131호는 마개가 접어지는 것이 가능한 특징이 있지만 밀폐력이 약한 단점이 있다.

또한 상기한 기술은 연포장 등의 액체충전용기에 적용하기에는 그 구조상 근본적인 문제가 있었다.

그리고 미국특허5,392,968호의 경우는, 마개가 접어지는 것이 가능하고, 밀폐성이 양호한 특징이 있지만, 이 역시 연포장 등의 액체충전용기에 적용하기에는 문제점이 있다.

상기와 같이 마개가 접어지는 것은 1959년 부터 제안되어 왔으나, 이러한 기술은 주로 합성수지 용기에 결합되어 사용되었을 뿐이다.

이상과 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 제안된 본 발명은, 배출관은 접어지는 것이 가능한 접철부와 그 접철부의 외함으로는 연포장의 액체충전용기 단부에 열 접착 등의 방법으로 부착될 수 있는 접착부를 형성하고, 상기 접착부의 내벽에는 상기 배출관이 접철될 때 배출관의 배출공 하방부가 삽입형으로 밀폐될 수 있는 배출공마개를 두어 밀폐가 완벽하게 될 수 있는 시스템을 구축하는 데에 그 목적이 있다.

또한 본 발명의 배출관 상단에는 밀폐를 위하여 별도의 뚜껑을 조립한 것이다.

#### 발명의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면에 의거하여 본 발명을 실현하기 위한 바람직한 실시형태를 설명하기로 한다.

도 1은 본 발명의 일 실시 형태를 보여주고 있다.

도시된 본 발명의 배출대는 합성수지로 성형사출되는 것이다.

액체충전용기용 다층 필름면의 일 단부면에 접착되도록 된 배출대(1)는, 배출공(3)이 있는 배출관(2)을 두고, 그 배출관(2)은 접철기준선(4)에 내접하여 형성된다.

상기한 배출관(2)은 접철기준선(4)을 기준으로 하여 일측으로 접어지는 것이 가능한 상대적으로 얇은 두께의 접철부(5)와 그 접철부(5)는 돌출되어 지지된 상면부(6)를 기준으로 형성되거나.또는 상기한 접철부(5)는 접착부(6)의 내부 공간을 기준으로 형성되는 것이다.

그리고 상기 접착부(6)는 액체충전용기(100)의 단부에 열접착 등의 방법으로 부착될 수 있는 수직형태로 되는 것이 바람직하다.

또한 상기한 배출관(2)의 상단에는 배출관(2)의 상단을 밀폐시킬 수 있는 별도의 뚜껑(7)을 조립시키되, 상기한 뚜껑(7)이 적용되는 배출관(2)은 도 1에서 보인 바와 같이 배출관(2)에 나사산(8)이나 걸림턱 등이 형성되어, 그 배출관(2)에 체결된 뚜껑을 스crew방식이나 원터치방식으로 개폐시킬 수 있는 것이다.

이상과 같은 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

도 1과 같은 상태가 액체충전용기(100)내의 내용물을 배출하도록 배출관(2)이 들어 올려진 상태이며, 이와 같은 상태에서 액체충전용기(100)내의 내용물을 재보관 하고자 할때는 배출관(2)의 상단에 뚜껑(7)을 씌운후 상기한 배출관(2)을 접철부(5)방향으로 밀게 되면 접철부(5)가 하방으로 뒤집히면서 배출관(2)이 숙여지게 되는 것이다.

#### 발명의 효과

이상과 같이 본 발명은 배출관을 상하향의 원터치방식으로 개폐함은 물론 상기한 배출관이 있는 배출대에는 측방향 또는 수평선상에 접착부가 형성된 바, 이를 연포장의 액체충전용기에 용이하게 접착시킬 수 있고, 또한 배출관의 상단에 개폐용 뚜껑이 있는 바, 밀폐성이 양호한 특징이 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

액체충전용기용 필름면의 일 단부면에 접착되도록 된 배출대는, 배출공이 있는 배출관을 두고, 그 배출관은 접철기준선에 내접하여 형성됨과, 상기한 배출관은 접철기준선을 기준으로 하여 일측으로 접어지는 것이 가능한 접철부와, 그리고 상기 접철부의 하방으로는 액체충전용기의 단부에 열 접착 등의 방법으로 부착될 수 있는 수직형태의 접착부를 형성한 선형의 기술에 있어서,

상기한 배출관의 상단에는 별도의 밀폐용 뚜껑을 조립시킨 것을 특징으로한 액체배출용 접철식 배출대 및 그 구조.

도면

